

BREVET D'INVENTION

Gr. 19. — Cl. 2.

N° 1.163.907

Classification internationale :

A 61 m

Appareils pour soins cutanés.

M. PAUL WALTER résidant en France (Seine).

Demandé le 25 octobre 1956, à 14^h 30^m, à Paris.**Délivré le 5 mai 1958. — Publié le 2 octobre 1958.***(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)*

Les accidents cutanés ou sous-cutanés, tels que furoncles, anthrax, abcès ainsi que beaucoup de blessures provoquent une formation de pus. L'objet de la présente invention est un appareil pour soigner ces accidents. Son emploi active l'évacuation du pus formé et en permet sa fixation ainsi que son éventuelle destruction sur des supports chimiquement préparés, ce qui évite également la propagation du pus à la surface de la peau. Le principe de l'appareil est basé sur le fait que l'accident à soigner est recouvert par une petite alvéole étanche adhérent à la surface de la peau. Dans cette alvéole est placé un coton ou une gaze absorbant le pus dégagé, donc en contact avec l'accident cutané ou sous-cutané. Le dégagement du pus est accéléré en réalisant dans l'alvéole précitée, un vide plus ou moins poussé qui provoque en quelque sorte la succion prolongée du pus et active ainsi son évacuation par l'intermédiaire du coton ou gaze susmentionné.

A titre d'exemple non limitatif :

La figure 1 représente une coupe diamétrale de l'appareil, objet de la présente invention;

La figure 2 est une variante, notamment en ce qui concerne son dispositif de succion.

L'appareil est essentiellement constitué par un disque 1 en matière plastique ou en caoutchouc ou en toute autre matière appropriée, comportant une partie sensiblement plate préférablement souple pour bien se prêter à la surface de la peau et aux mouvements sans provoquer de gêne. Ainsi qu'on le voit sur la figure 1 et dans la partie centrale du disque 1, il y a une capacité ou alvéole 2 dans laquelle on placera au moment de l'emploi, un morceau de coton 3 pouvant ou non comporter des antiseptiques destructeurs du pus. L'alvéole 2 est recouverte par une sorte de bouchon-couvercle 4 avec filetage qui permet la mise en place ou le démontage dudit couvercle sur l'alvéole 2. Le couvercle 4 comporte également un robinet 5 et une poire 6 destinée à effectuer une succion à l'intérieur de l'enceinte 2. Pour améliorer l'adhérence

de l'appareil à la surface de la peau, il est recommandé de prévoir à la surface de l'appareil une couche de matière adhésive 7 qui augmente ainsi l'étanchéité de l'appareil. Pour faciliter l'usage de l'appareil qui ne doit pas être rendu désagréable au patient, il est recommandé que l'intérieur de l'alvéole 2 soit muni de rayons de courbure 8. Pour faciliter le décollement du disque de la surface de la peau, il est recommandé de prévoir l'appareil avec un disque perforé de nombreux trous 9 pour permettre le badigeonnage du disque avec un coton d'éther. La figure 2 représente une variante de dispositif figuré en 1, mais variante basée principalement sur le fait que l'alvéole 2 a un volume assez grand et qu'elle est vidée à l'aide d'une pompe à vide 10. Le vide est retenu à l'aide d'un clapet à bille 11, qui repose sur un siège 12, ce qui réalise un joint étanche empêchant l'entrée de l'air. On réalise la rentrée de l'air permettant d'enlever l'appareil, soit en soulevant la bille selon un dispositif en forme de tirette 13, soit à l'aide d'une vis filetée 14 que l'on enlève pour faire entrer l'air. Il est prévu que le dispositif engendrant le vide (poire, pompe, etc.), doit pouvoir se séparer facilement de l'appareil. Il y est relié par tout système de filetage 15 ou d'emboîtement conique 16. L'ensemble de l'appareil (le dispositif générateur de vide enlevé) ne doit pas constituer une saillie importante à la surface de la peau pour permettre éventuellement le port de vêtement. L'appareil proprement dit peut être réalisé en caoutchouc ou matière plastique ou toutes autres matières et peut éventuellement comporter des parties métalliques. Enfin, l'ensemble de l'appareil doit être stérilisable.

RÉSUMÉ

La présente invention concerne un appareil permettant d'accélérer l'évacuation du pus d'accidents cutanés ou sous-cutanés tels que furoncles, abcès, boutons, anthrax, blessures, etc. :

1° Ce dispositif est constitué essentiellement

par un appareil en forme de disque ayant une grande surface d'adhérence à la surface de la peau. Cette adhérence est encore augmentée en mettant une matière adhésive sur la surface du disque, au contact de la peau. Au centre du disque il y a une alvéole. L'appareil est placé sur la peau de façon que l'accident à soigner soit placé dans l'alvéole;

2° Dans cette alvéole est placé un tampon absorbant, éventuellement antiseptique;

3° Dans cette alvéole il y a possibilité de réaliser la succion prolongée du pus, par le vide;

4° Le vide est obtenu par une poire d'aspira-

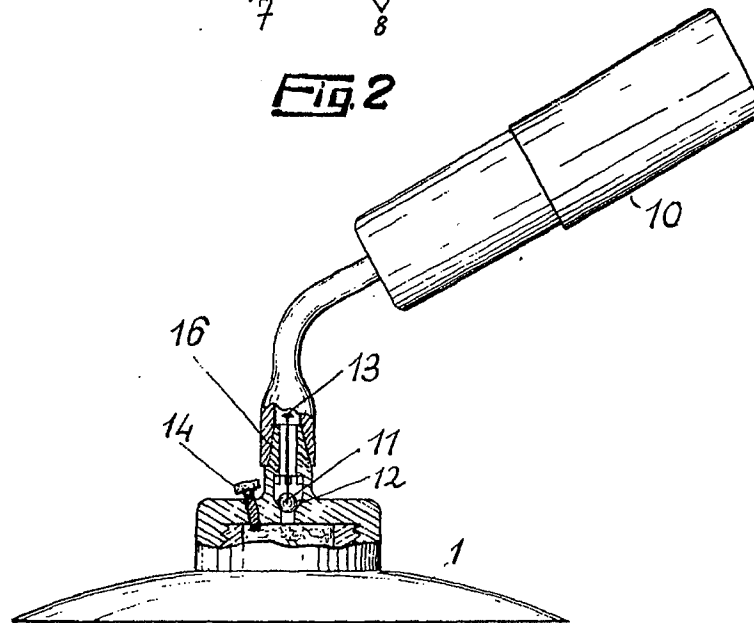
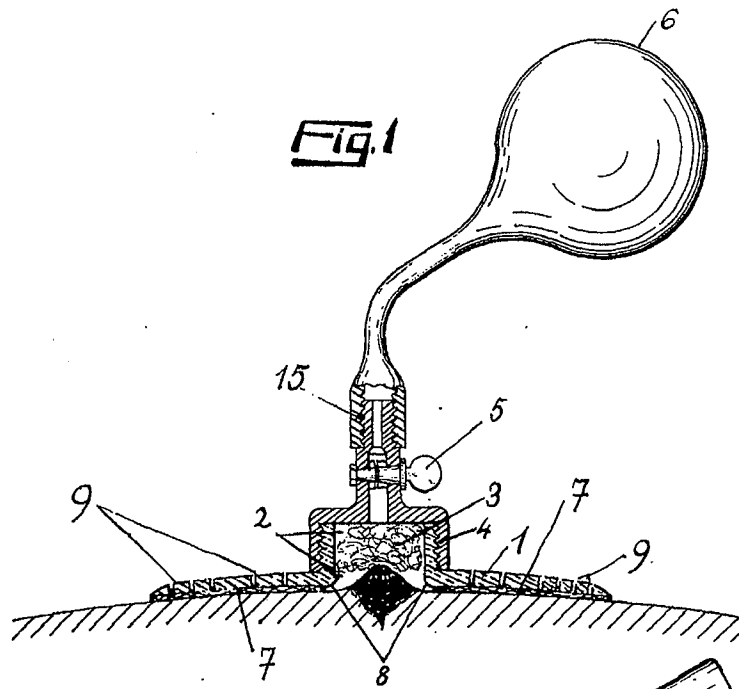
tion avec un robinet ou encore une pompe avec aspiration et clapet à bille. Un dispositif de rentrée d'air permettant d'enlever l'appareil après usage;

5° Le système d'aspiration peut être amovible;

6° Le disque en sa partie recouverte de matière adhésive, peut comporter des trous perforés afin de faciliter le décollement du disque qui sera badigeonné extérieurement avec un coton imbibé d'un solvant (préférentiellement éther).

Le objets fabriqués industriellement selon ce qui précède.

PAUL WALTER.



Device for dermal care

Dermal or subdermal accidents, such as boils, anthrax, abscesses, as well as several wounds provoke the formation of pus. The object of the present invention is a device to treat such accidents. Its use activates the evacuation of the pus formed and permits its setting as well as its eventual destruction on chemically prepared supports, which equally avoids the propagation of pus on the surface of the skin. The principle of the device is based on the fact that the accident to treat is covered by a small watertight air cell adhering to the surface of the skin. Inside this air cell is placed a cotton or a gauze absorbing the pus emitted, therefore in contact with the dermal or subdermal accident. The emission of pus is accelerated by creating in the air cell mentioned above, a void/vacuum more or less pushed which provokes the prolonged suction of the pus in a way and thereby activates its evacuation via the cotton or gauze mentioned above as a go-between.

As way of non-limiting example:

Figure 1 represents a diametrical cut of the device, object of the present invention

Figure 2 is a variant, notably regarding its suction device

The device consists essentially of a disk 1 in plastic or rubber or any other appropriate material, comprising a part essentially flat, preferably supple so as to adapt well to the surface of the skin and to movements without causing discomfort. As seen in Figure 1 and in the central part of the disk 1, there is a capacity or air cell 2 in which will be placed at the time of use, a piece of cotton 3 capable or not of carrying pus-destroying antiseptics. Air cell 2 is covered by a sort of cap 4 with threading which permits the placing or the dismantling of said cap on the air cell 2. The cap 4 comprises also a spigot 5 and a pear aimed at causing a suction in the interior of enclosure 2. To improve the adhesion of the device on the surface of the skin, it is recommended to plan on the surface of the device a layer of adhesive material 7 which increases the watertightness of the device. In order to facilitate the usage of the device which should not be made unpleasant to the patient, it is recommended that the interior of air cell 2 be equipped with radii of curvature 8. To facilitate the unsticking of the disk from the surface of the skin, it is recommended to plan the device with a disk perforated with several holes 9 to permit the (?whitewashing/distempering?) of the disk with a cotton of ether. Figure 2 represents a variant of the device shown in Figure 1, but variant based mainly on the fact that the air cell 2 has a large enough volume and is emptied with the help of a vacuum pump 10. The void/vacuum is held with the help of a ball valve 11, which rests on a seat 12, which produces a watertight joint preventing the entry of air. Entry of air permitting the removal of the device is produced either by lifting the ball with a device in the form of a knob 13, or with the help of a threaded screw 14 that is removed to let air in. It is intended that the device generating the void/vacuum (pear, pump, etc...) must be capable of being separated easily from the device. It is attached to it by any system of threading 15 or conical interlocking 16. The device assembly (the void-producing device removed) must not constitute a major protuberance on the surface of the skin so as to permit the eventual wearing of clothing. The device itself may be produced in rubber or plastic material or other materials and can eventually comprise of metallic parts. Finally, the device assembly must be sterilizable.

Summary

The present invention concerns a device permitting the acceleration of evacuation of pus from dermal or subdermal accidents such as boils, abscesses, pimples, anthrax, wounds, etc.:

1. This device constitutes essentially of an apparatus in the shape of a disk having a large adhesion surface to the surface of the skin. This adhesion is further increased by putting an adhesive material on the surface of the disk, in contact with the skin. In the center of the disk, there is an air cell. The device is placed on the skin in such a way that the accident to treat is placed in the air cell;
2. In this air cell is placed an absorbing tampon, eventually antiseptic;
3. In this air cell there is the possibility of producing prolonged suction of pus, by vacuum;
4. The vacuum is obtained by a suction pear with a spigot or with a pump with suction and ball valve. A device for air entry permitting the removal of the device after use;
5. The vacuum system may be removable;
6. The disk in its part covered by adhesive material, may comprise of perforated holes in order to facilitate the unsticking of the disk which will be (?whitewashed/determpered) externally with a cotton soaked by a solvent (preferably ether).

The objects manufactured industrially according to the preceding.